



**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043  
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016	Folha: 1	Total de Folhas: 3
--------------------------------	----------	--------------------

<b>RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO PROVEDOR DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA (PEP)</b>	<b>ACREDITAÇÃO Nº</b>
Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo S.A / Laboratório de Celulose, Papel e Embalagem	<b>PEP 0009</b>

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQÜÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<b><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></b>			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM CHAPAS DE PAPELÃO ONDULADO	Anual	Chapas de papelão ondulado: Determinação da gramatura  Chapas de papelão ondulado: Determinação da espessura  Chapas de papelão ondulado: Determinação da resistência ao arrebentamento  Chapas de papelão ondulado: Determinação da resistência ao esmagamento horizontal (Flat Crush)  Chapas de papelão ondulado: Determinação da resistência à compressão de coluna (Edge Crush)  Chapas de papelão ondulado: Determinação da capacidade de absorção de água, método Cobb	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.  ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.  ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.  ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.  ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.  ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM PAPEL	Anual	Papel para imprimir não revestido: Determinação do alongamento, método da velocidade constante de alongamento (20 mm/min)  Papel para imprimir não revestido: Determinação do fator de reflectância difusa no azul (alvura ISO)  Papel para imprimir não revestido: Determinação da aspereza, método Bendtsen	ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.  ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.  ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.

*“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente.”*

Em, 07/12/2023

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043  
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<b><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></b>			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM PAPEL (Continuação)	Anual	<p>Papel para imprimir não revestido: Determinação do resíduo (cinza) após incineração a 525 °C</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da energia absorvida na tração, método da velocidade constante de alongamento (20 mm/min)</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da espessura</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da gramatura</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da opacidade (fundo de papel)</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da permeância ao ar, método Gurley</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação do pH de extratos aquosos – Extração a frio</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da resistência à tração, método da velocidade constante de alongamento (20 mm/min)</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da resistência ao arrebentamento</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da resistência ao rasgo, método Elmendorf</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da resistência superficial – método de arrancamento por cera</p> <p>Papel para imprimir não revestido: Determinação da umidade</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p>

**ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17043  
PROVEDOR DE ENSAIOS DE PROFICIÊNCIA (PEP)**

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ÁREA DE ATIVIDADE OU GRUPO DE CALIBRAÇÃO E NOME DO PROGRAMA	FREQUÊNCIA (Nota 1)	DESCRIÇÃO DETALHADA DO TIPO DE ITEM DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA	MÉTODO UTILIZADO PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR DESIGNADO E SUA INCERTEZA ASSOCIADA
<b><u>CELULOSE, PAPEL E PRODUTOS DE PAPEL</u></b>			
PROGRAMA DE ENSAIO DE PROFICIÊNCIA EM PAPEL (Continuação)	Anual		
		<p>Papel para embalagem tipo kraft: Determinação da resistência ao arrebentamento</p> <p>Papel para embalagem tipo kraft: Determinação da resistência à compressão – método de esmagamento do anel</p> <p>Papel para embalagem tipo kraft: Determinação da capacidade de absorção de água, método Cobb</p> <p>Papel para embalagem tipo kraft: Determinação da resistência ao esmagamento após ser ondulado em laboratório</p>	<p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p> <p>ABNT NBR ISO/IEC 17043, Anexo B, B.2.1.e) Valor de consenso de participantes.</p>
XXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXX